

CINQUECOLONNEMAGAZINE

Nuove tecnologie e Intelligenza Artificiale al Festival della Mente di Sarzana



Nell'incontro *I robot del futuro e le piante* in programma al **Festival della Mente di Sarzana domenica 1 settembre** alle ore 15 in piazza Matteotti, la biologa Barbara Mazzolai – inclusa nel 2015 da *Robohub*, la maggior comunità scientifica internazionale degli esperti di robotica, tra le 25 donne più geniali del settore – parlerà di come i robot del futuro potrebbero prendere a modello proprio le piante. La tecnologia sta, infatti, studiando le strategie di comunicazione chimica, di movimento e di difesa dei vegetali per trasferirle in macchine all'avanguardia al servizio dell'umanità. L'inventrice del *plantoide* illustrerà l'importanza di un futuro ecosostenibile reso possibile dall'unione di biologia e tecnologia, settori in grado di indagare i misteri della natura.

Barbara Mazzolai, biologa con un dottorato di ricerca in Ingegneria dei microsistemi e un master internazionale in Eco-Management alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dirige il Centro di MicroBioRobotica dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Pontedera (Pisa). Nel 2012 è stata coordinatrice del progetto europeo che ha dato vita al primo robot pianta al mondo – il *plantoide* – capace di riprodurre il comportamento delle radici. Attualmente è a capo del progetto *GrowBot* per la creazione di robot in grado di arrampicarsi e adattarsi all'ambiente circostante, così come fanno le piante. Con Longanesi ha recentemente pubblicato *La natura geniale*.

Cinquecolonne.it
27 luglio 2019

Pagina 2 di 2

Nell'incontro *Il nostro futuro con l'Intelligenza Artificiale*, in programma al **Festival della Mente di Sarzana sabato 31 agosto** alle ore 10 al Canale Lunense, **Francesca Rossi**, global leader sull'etica dell'Intelligenza Artificiale dell'IBM, parlerà delle conseguenze positive e negative dello sviluppo delle nuove tecnologie. In particolare, affronterà il tema dell'Intelligenza Artificiale (IA) e delle linee etiche da adottare per indirizzarla in direzioni benefiche per gli individui, la società e l'ambiente.

Francesca Rossi lavora nell'ambito dell'IA da più di trent'anni e ha pubblicato circa 190 tra articoli scientifici in riviste e convegni internazionali. È stata docente di Informatica presso l'Università di Padova. È fellow dell'Associazione europea dell'IA (EurAI) e di quella internazionale (AAAI), e partecipa a numerose iniziative riguardo l'etica dell'IA, quali il Future of Life Institute, il Leverhulme Centre for the Future of Intelligence, la Partnership on AI, e il gruppo di esperti di IA della Commissione Europea. Sarà il general chair del convegno AAAI 2020 (Association for the Advancement of Artificial Intelligence), il più grande convegno mondiale sull'Intelligenza Artificiale. A fine agosto esce per Feltrinelli *Il confine del futuro. Ci possiamo fidare dell'Intelligenza Artificiale?*